

# Electroválvulas de mando directo Serie K8

2/2 vías - Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)  
3/2 vías - Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)  
3/2 vías - Universal (UNI)



- » Diseño compacto
- » Alto rendimiento
- » Montaje a manifold
- » Larga Vida
- » Versión disponible para uso con oxígeno

La versión universal (UNI) permite mezclar dos fluidos gaseosos diferentes o seleccionar la ruta del fluido gaseoso dentro del circuito neumático.

Gracias a su diseño particular estas válvulas pueden ser usadas tanto en aplicaciones donde son requeridas soluciones muy compactas como de alto rendimiento. La serie K8 es usada para controlar actuadores o dispositivos muy pequeños y es apropiada para equipos portables gracias a su bajo poder de consumo, peso reducido y dimensiones.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NO
Operación	tipo corredera de acción directa
Conexiones neumáticas	cartucho en manifold
Diámetro nominal	0.5 - 0.7 mm
Caudal nominal	ver kv
Coefficiente de flujo kv (l/min)	0.08 - 0.15
Presión de funcionamiento	-1 ÷ 3... 7 bar
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ 50°C
Fluido	aire filtrado comprimido y no lubricado de acuerdo a ISO 8573-1 clase 3.4.3, gas inerte
Tiempo de respuesta (ISO 12238)	ON < 10 mseg - OFF < 10 mseg
Instalación	en cualquier posición

### MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón - acero inoxidable - tecnopolímero PBT
Juntas	FKM
Partes internas	acero inoxidable

### CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

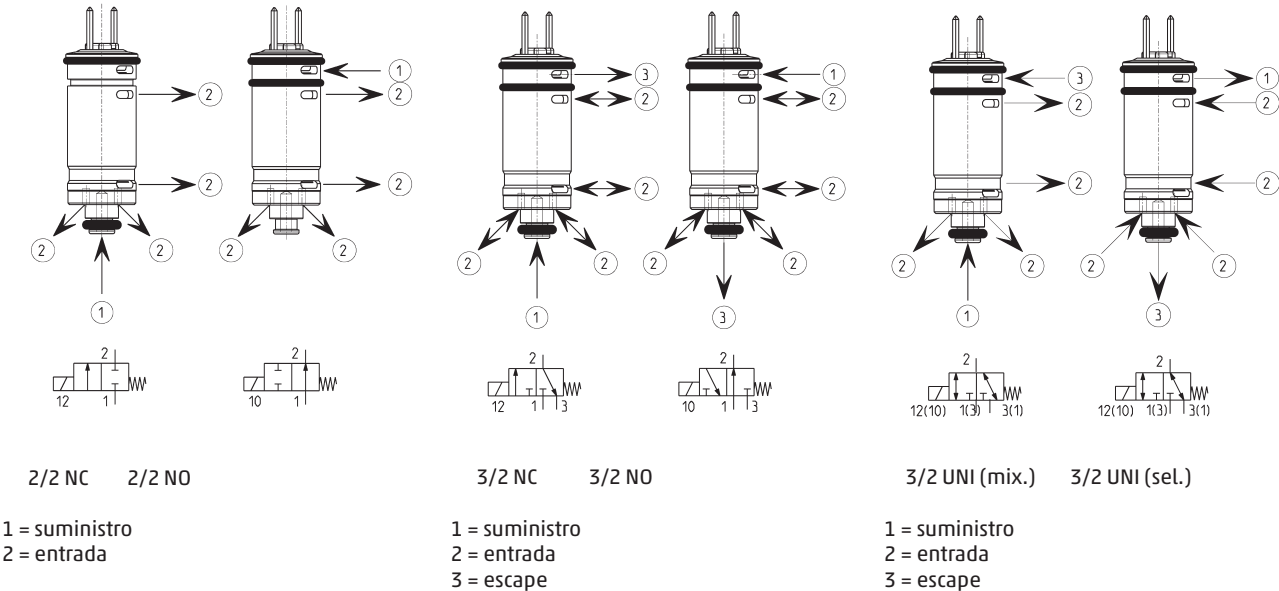
Tensión	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de la tensión	± 10%
Consumo de energía	0.6 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	2 Pin 0.5 x 0.5 interaxe 4 mm
Grado de protección	IP00

**Versiones especiales disponibles bajo pedido** Para solicitar la versión para usar con oxígeno, agregue OX1 al final del código estándar

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

K8	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3	
<b>K8</b> SERIE											
<b>0</b> DISEÑO DEL CUERPO: 0 = válvula individual											
<b>00</b> NÚMERO DE POSICIONES: 00 = válvula sin base											
<b>3</b> NÚMERO DE VÍAS - FUNCIONES: 0 = base individual 3 = 3 vías NC 4 = 3 vías NO 5 = 2 vías NC 6 = 2 vías NO											
<b>0</b> MATERIALES Y JUNTAS: 0 = obturador, juntas FKM											
<b>3</b> DIÁMETRO NOMINAL: 3 = Ø 0.5 mm (max presión 7 bar) 5 = Ø 0.7 mm 6 = Ø 0.5 mm (max presión 4 bar)											
<b>K</b> MATERIALES: K = cuerpo de acero inoxidable, cartucho de latón											
<b>2</b> CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2 = intercara pin tamaño 4 mm											
<b>3</b> VOLTAGE: 1 = 6 V DC (0.6 W) 2 = 12 V DC (0.6 W) 3 = 24 V DC (0.6 W) 5 = 5V DC - 0.6 W											
OPCIONES: = estándar OX1 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 550 mg / m²)											

FUNCIONES DISPONIBLES

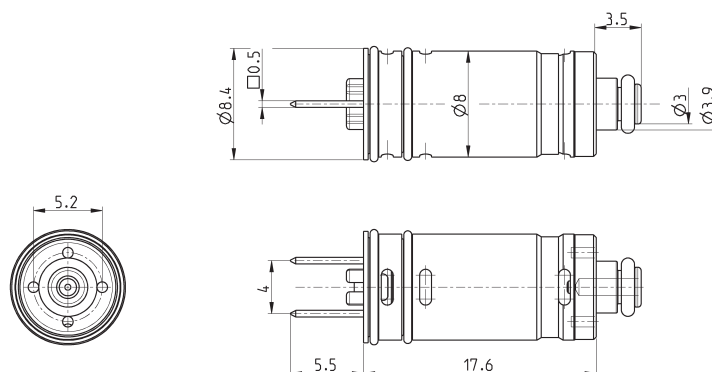


La versión 3/2 UNI también puede ser usada para funciones 3/2 NC o 3/2 NO.

## Electroválvula 8 mm, 2/2 y 3/2 vías NC (A) y NO (B)



NOTA A LA TABLA:  
\*para completar el código  
añadir  
VOLTAJE - CONSUMO DE  
ENERGÍA (ver el ejemplo de  
codificación)

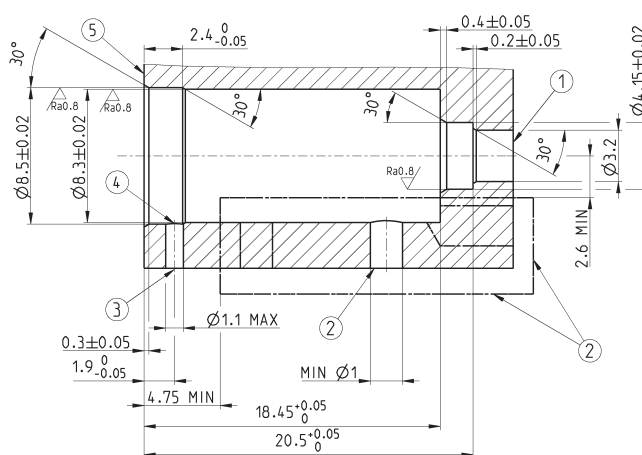


Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min) 1 → 2	Qn (Nl/min) 1 → 2	kv (l/min) 2 → 3	Qn (Nl/min) 2 → 3	Min=presión máxima (bar)
K8000-503-K2*	2/2 NC	0.5	0.08	5	-	-	1 ÷ 7
K8000-506-K2*	2/2 NC	0.5	0.08	-	-	-	-1 ÷ 4
K8000-505-K2*	2/2 NC	0.7	0.15	-	-	-	-1 ÷ 3
K8000-603-K2*	2/2 NO	0.6	0.10	6.5	-	-	1 ÷ 7
K8000-303-K2*	3/2 NC	0.5	0.08	5	0.10	6.5	1 ÷ 7
K8000-306-K2*	3/2 NC	0.5	0.08	-	0.10	-	-1 ÷ 4
K8000-305-K2*	3/2 NC	0.7	0.15	-	0.10	-	-1 ÷ 3
K8000-403-K2*	3/2 NO	0.6	0.10	6.5	0.08	5	1 ÷ 7
K8000-405-K2*	3/2 NO	0.6	0.10	6.5	0.15	9.5	1 ÷ 7
K8000-703-K2*	3/2 UNI	0.5	0.08	-	0.10	-	0 ÷ 3
K8000-705-K2*	3/2 UNI	0.7	0.15	-	0.10	-	-1 ÷ 2

## Base de electroválvula 2/2 vías NC, NO -3/2 NC, NO, UNI

Nota: se obtienen mejores resultados si los orificios en la base estan en línea con los orificios de la válvula.

LEYENDA:  
1 = Puerto 1  
2 = Puerto 2 (ver área)  
3 = Puerto 3  
4 = libre de rebabas  
5 = superficie para alinearse  
con superficie  
superior de la válvula



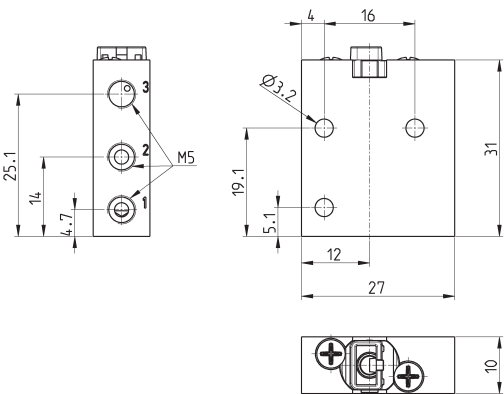
FUNCIÓN	2/2 NC	2/2 NO	3/2 NC	3/2 NO	3/2 UNI (mix.)	3/2 UNI (sel.)
Conexión 1	Entrada	-	Entrada	Escape	Entrada	Salida
Conexión 2	Salida	Salida	Salida	Salida	Salida	Entrada
Conexión 3	-	Entrada	Escape	Entrada	Entrada	Salida

Cuerpo individual para electroválvula Serie K8



Material: aluminio anodizado  
Conexiones neumáticas: roscas M5

Nota: para ser usado solo con conector eléctrico Mod. 120-J...

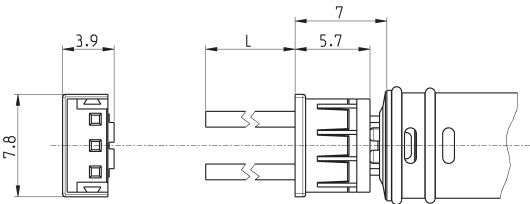


Mod.
K8303/14C

Conector Mod. 120-...



Sección del cable: 0.25 mm<sup>2</sup>  
Diámetro exterior del cable: 1.2 mm  
Material de aislamiento cable: PVC

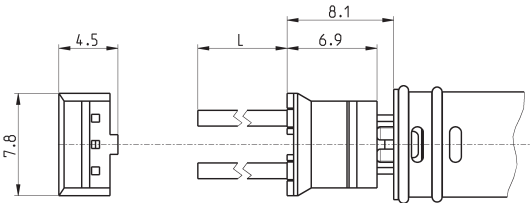


Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
120-803	cable engastado	blanco	300	engaste
120-806	cable engastado	blanco	600	engaste

Conector con cables Mod. 120-J...



Sección cables: 0.25 mm<sup>2</sup>  
Diámetro exterior del cable: 1.2 mm  
Material de aislamiento cable: PVC



Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
120-J803	cable engastado, conector J	blanco	300	engaste
120-J806	cable engastado, conector J	blanco	600	engaste